

LNA2903L

GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

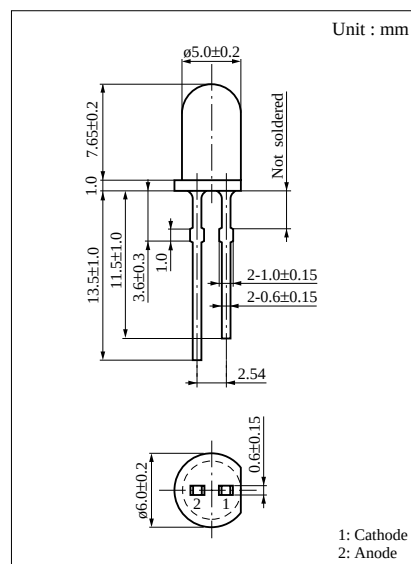
■ Features

- High-power output, high-efficiency : $I_e = 9 \text{ mW/sr (min.)}$
- Emitted light spectrum suited for silicon photodetectors
- Good radiant power output linearity with respect to input current
- Wide directivity : $\theta = 20 \text{ deg. (typ.)}$
- Transparent epoxy resin package

■ Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

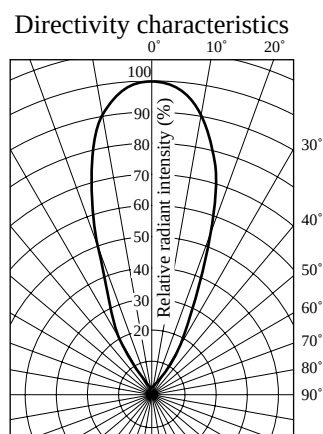
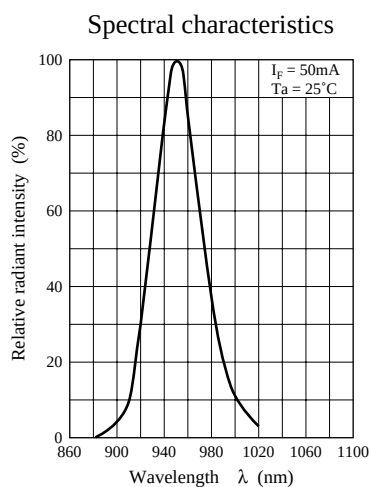
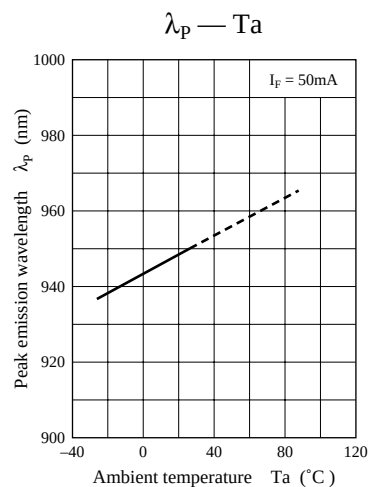
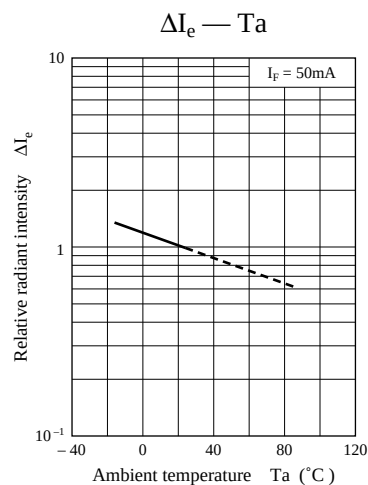
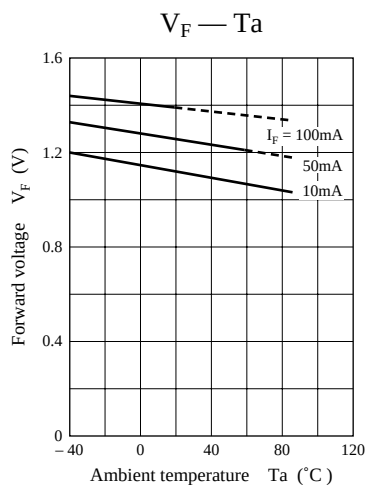
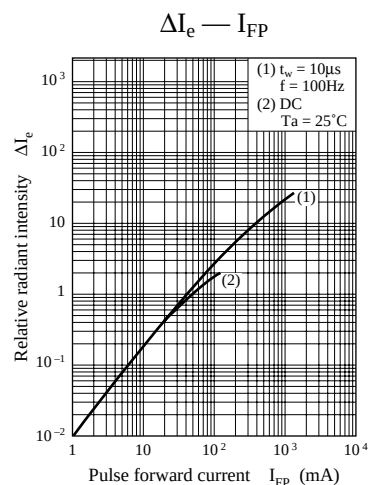
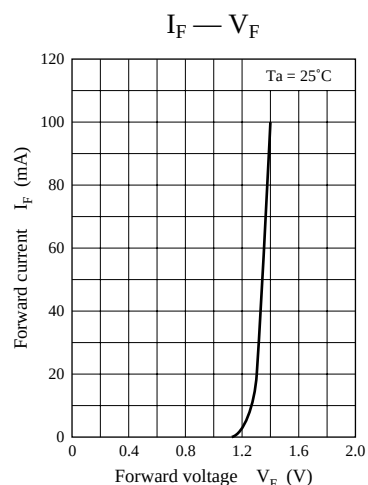
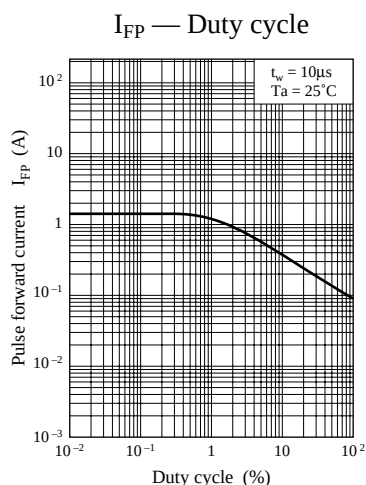
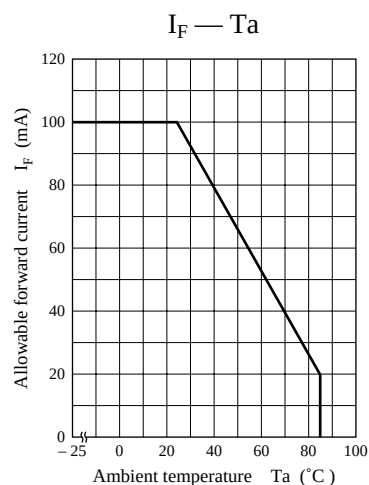
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	160	mW
Forward current (DC)	I_F	100	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1.5	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-40 to +100	$^\circ\text{C}$

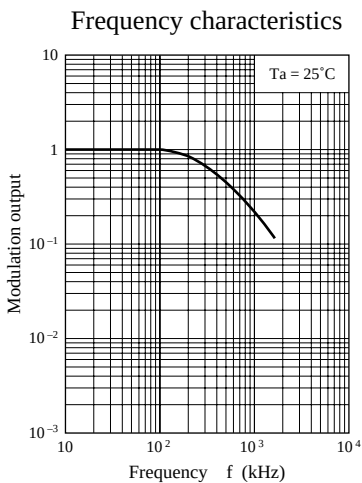
* $f = 100 \text{ Hz}$, Duty cycle = 0.1 %



■ Electro-Optical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant intensity at center	I_e	$I_F = 50 \text{ mA}$	9			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_p	$I_F = 50 \text{ mA}$		950		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	$I_F = 50 \text{ mA}$		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 100 \text{ mA}$		1.4	1.6	V
Reverse current (DC)	I_R	$V_R = 3 \text{ V}$			10	μA
Capacitance between pins	C_t	$V_R = 0 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$		35		pF
Half-power angle	θ	The angle in which radiant intensity is 50%		25		deg.







ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ